Manual de Instalación

Este manual te guiará en los pasos necesarios para instalar y configurar el proyecto desde cero. Asegúrate de seguir cada sección con atención para evitar problemas durante la instalación.

Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalados los siguientes componentes en tu sistema:

- Node.is (versión 18 o superior): Puedes descargarlo desde Node.is.
- **npm** (incluido con Node.js).
- SQL Server: Instalado localmente o mediante un servidor accesible.
- **Git**: Para clonar el repositorio. Descárgalo desde <u>Git</u>.

Nota: Este proyecto fue desarrollado en un entorno con las versiones mencionadas anteriormente. Aunque otras versiones pueden funcionar, es recomendable usar estas para evitar posibles problemas de compatibilidad.

Paso 1: Clonar el Repositorio

Clona el repositorio en tu máquina local. Abre una terminal y ejecuta el siguiente comando:

git clone https://github.com/christian-lopezxd/TaskifyAPI.git

Una vez clonado, entra en el directorio del proyecto:

cd TaskifyAPI/taskify_api

Paso 2: Configurar Variables de Entorno

Este proyecto utiliza un archivo .env para gestionar las configuraciones sensibles, como las credenciales de la base de datos. En el directorio principal del proyecto, crea un archivo .env y copia las variables necesarias:

DATABASE_URL="sqlserver://<HOST>:<PORT>;database=taskifybd;user=<USER>;password=<PASSW ORD>;encrypt=true;trustServerCertificate=true"

Reemplaza los valores <uSER>, <PASSWORD>, <HOST>, <PORT> con tus credenciales y la información de tu servidor SQL Server.

Importante: Asegúrate de que el servidor SQL está configurado para aceptar conexiones externas y que tienes acceso a las credenciales proporcionadas.

Paso 3: Instalar Dependencias

Con la terminal en el directorio raíz del proyecto, instala las dependencias necesarias ejecutando el siguiente comando:

npm install

Este comando instalará todos los paquetes requeridos que se encuentran en el archivo package.json.

Paso 4: Configurar Prisma (ORM)

Este proyecto utiliza Prisma entonces necesitas generar el cliente de Prisma y migrar el esquema. Sigue estos pasos:

1. Generar el Cliente de Prisma:

npx prisma generate

2. Ejecutar Migraciones

npx prisma migrate dev --name inicial

Esto creará las tablas y estructuras definidas en el esquema de Prisma en la base de datos configurada.

Paso 5: Ejecutar el Proyecto en Modo de Desarrollo

Para iniciar el servidor en modo de desarrollo, usa el siguiente comando:

npm run start:dev

Paso 6: Verificar la Instalación

Para asegurarte de que la instalación fue exitosa:

- 1. **Verifica la conexión a la API** abriendo un navegador para acceder a http://localhost:3000/api-docs.
- 2. **Prueba de Rutas:** Accede a las rutas base configuradas en el proyecto (por ejemplo, /users y /tasks) para verificar que la aplicación responde correctamente.
- 3. **Revisar la consola:** Asegúrate de que no aparezcan errores en la consola mientras el proyecto está corriendo.

Resolución de Problemas Comunes

Error: "Cannot find module..."

Si encuentras este error al iniciar el proyecto, asegúrate de haber ejecutado npm install para instalar todas las dependencias.

Problema de Conexión con la Base de Datos

- Verifica que las credenciales y la URL en el archivo .env sean correctas.
- Asegúrate de que el servidor de base de datos esté activo y accesible desde tu entorno de desarrollo.

Error en Prisma: "Database does not exist..."

Si Prisma arroja un error indicando que la base de datos no existe, asegúrate de que el nombre de la base de datos sea correcto y que la migración npx prisma migrate dev se haya ejecutado correctamente.